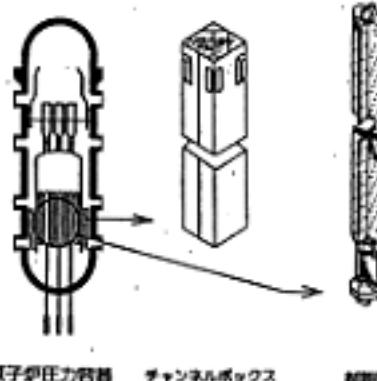


廃棄物の特徴

○主な廃棄物

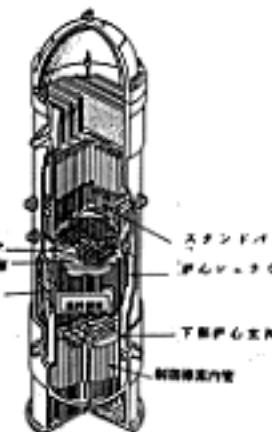
- ・金属廃棄物が主要なものであり、2030年までの発生量は約2万t。

原子炉の運転(制御棒等)



原子炉圧力容器 チャンネルボックス 制御棒

原子炉の解体(炉内構造物)



安全確保の考え方

このような廃棄物を安全かつ合理的に処分するとともに、数百年の管理期間が経過した後の処分場跡地について一般的な土地利用が制約されないようにするために、以下の対策を講じることが必要である。

①一般的であると考えられる地下利用に十分余裕を持った深度に処分する（すなわち、高層建築物などの基礎が設置できる支持層上面よりも深く、これに基礎となる地盤の強度などを損なわないための離隔距離を確保した、例えば地表から50～100m程度の深度に処分する）。

②放射性核種の移行抑制機能の高い地中を選ぶ。

③現行の低レベル放射性廃棄物が処分されているコンクリートピットと同等以上の放射性核種閉じ込め機能を持った処分施設を設置する。

④放射性核種濃度の減少を考慮し、数百年間処分場を管理する。

諸制度の整備など

①廃棄物処分は、発生者（原子炉設置者）の責任において実施。

②今後の原子炉施設の廃止措置に関するスケジュールも踏まえ、2000年頃を目指して、

- ・原子炉設置者は、実施体制を含め、処分計画の明確化

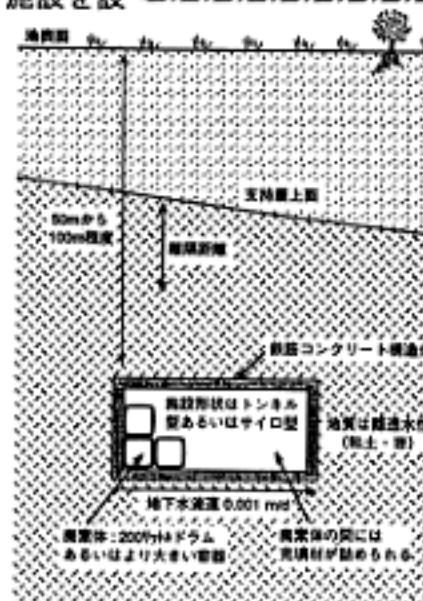
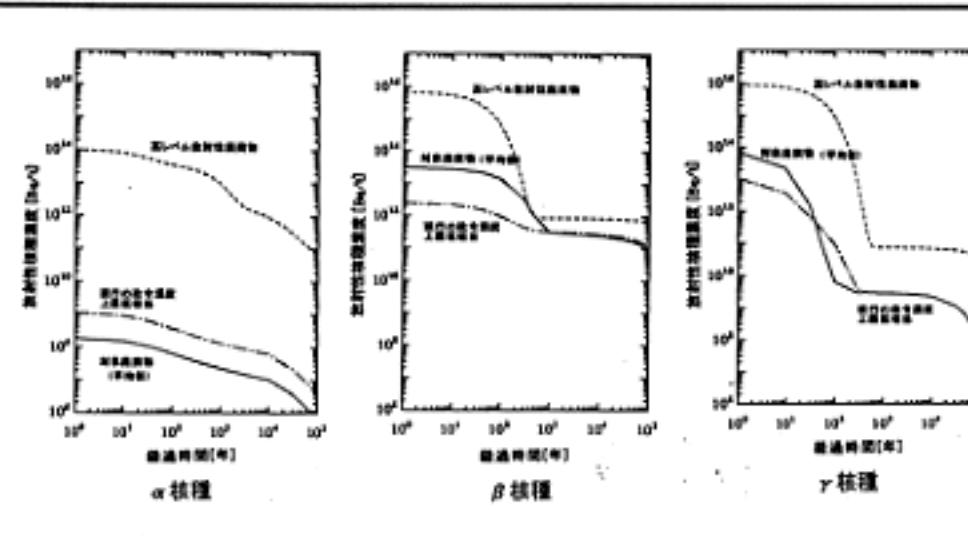
- ・国は、関係法令の整備

③原子炉設置者は、処分に必要な適正な費用を確保。

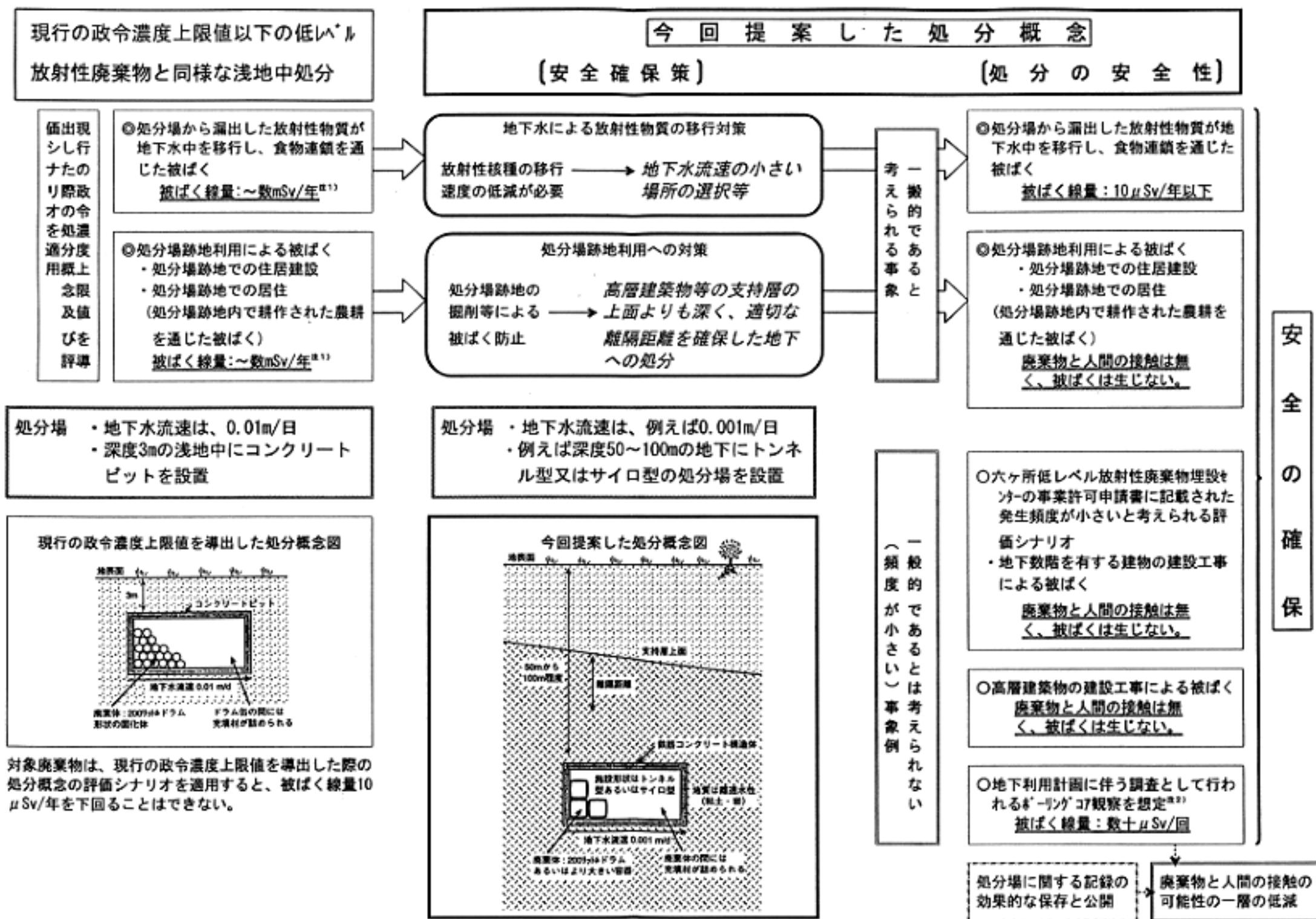
④積極的な情報提供（処分に関する記録の効果的な保存・公開など）。

○主な放射性核種及び濃度

- ・主要核種： ^{3}H 、 ^{14}C 、 ^{60}Co 、 ^{63}Ni 、 ^{90}Nb 、 ^{89}Sr 、 ^{137}Cs 等。
- ・ β γ 核種濃度(平均)は、政令濃度上限値に比べ、1～2桁高い。
- ・半減期の長い α 核種の濃度は政令濃度上限値に比べ低い。



現行の政令濃度上限値を超える低レベル放射性廃棄物処分に係る安全確保策(管理期間終了後)



注1) 廃棄物中の放射性核種の濃度等について、電気事業者等による値を用いて試算した。

注2) 処分施設を含む地下利用が計画された際に、処分の記録が入手されなかった等の理由で処分施設の存在が初期段階で認知されずに調査が進行し、処分施設に隣する調査が行われ、モーリングコアを通じた被ばくが生じる場合を想定した。